



Guía de comunicaciones de red

estación de trabajo hp xw4000

estación de trabajo hp xw6000

Número de parte del documento: 301546-161

Octubre de 2002

Esta guía proporciona definiciones e instrucciones para el uso de las características del controlador de interfaz de red (NIC) que vienen preinstaladas en modelos seleccionados.

© 2002 Hewlett-Packard Company

Compaq y el logotipo Compaq son marcas comerciales de Compaq Information Technologies Group, L.P. en EE.UU. y otros países.

Microsoft, MS-DOS, Windows y Windows NT son marcas comerciales de Microsoft Corporation en EE.UU. y otros países.

Intel, Pentium, Intel Inside y Celeron son marcas comerciales de Intel Corporation en EE.UU. y otros países.

Todos los demás nombres de productos que se mencionan en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivas compañías.

Hewlett-Packard Company no se responsabilizará por los errores ni las omisiones técnicas ni editoriales contenidas aquí, ni por los daños incidentales o resultantes relacionados con el suministro, desempeño o uso de este material. La información en este documento se entrega “como está”, sin garantía de ningún tipo, incluidas pero no limitadas a las garantías implícitas de comercialización y adecuación para propósitos específicos, y está sujeta a cambios sin previo aviso. Las garantías para los productos HP se establecen en las declaraciones explícitas de garantía limitada que acompañan a dichos productos. Nada de lo contenido en este documento debe interpretarse como parte de una garantía adicional.

Este documento contiene información de propiedad que está protegida por copyright. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin el previo consentimiento por escrito de Hewlett-Packard Company.



ADVERTENCIA: El texto resaltado de esta manera indica que si no se siguen las instrucciones se pueden producir lesiones corporales o la muerte.



PRECAUCIÓN: El texto resaltado de esta manera indica que si no se siguen las instrucciones se pueden producir daños a los equipos o pérdida de información.

Guía de comunicaciones de red
estación de trabajo hp xw4000
estación de trabajo hp xw6000
Primera edición (Octubre de 2002)
Número de parte del documento: 301546-161

Contenido

Guía de comunicaciones de red

Alertas basadas en NIC	1
Soporte de Wake-On-Lan (WOL)	2
Interpretación de las luces de estado de red	3
Desactivación de las capacidades de negociación automática 802.3u	3
Instalación de software controlador de red	4

Guía de comunicaciones de red

En esta guía se analizan los siguientes elementos:

- Alertas basadas en NIC
- Soporte de Wake-On-Lan (WOL)
- Interpretación de las luces de estado de red
- Desactivación de las capacidades de detección automática
- Instalación de software controlador de red

Alertas basadas en NIC

Algunas NIC tienen capacidades de alerta que permiten que un administrador del sistema monitoree la computadora en la red en forma remota. La computadora puede enviar alertas de hardware y de sistema operativo a través de la red antes de que se cargue el sistema operativo, mientras éste está cargado, mientras la computadora se encuentra en estados de energía baja y al apagarse. Dependiendo del modelo del Controlador de interfaz de red (NIC), estas alertas pueden incluir:

- Bloqueo del BIOS del sistema
- Bloqueo del sistema operativo
- Ausencia del procesador
- Temperatura de operación excedida
- Intrusión en el chasis
- Guardián
- Monitoreo de las transacciones de control



Las alertas basadas en NIC se activan al instalar los agentes Alert on LAN de Intel. Están disponibles en <http://www.compaq.com/la>.

Soporte de Wake-On-Lan (WOL)

Wake-On-Lan (WOL) se puede activar y desactivar en Windows 2000 y Windows XP.

Para activar o desactivar Wake-On-Lan:

1. Seleccione **Inicio > Panel de control > Hardware > Desempeño y mantención > Controlador de red > Propiedades**.
2. Seleccione la ficha **Administración de energía**.
3. Seleccione o anule la selección de **Permitir a este dispositivo reactivar el equipo**.

O,

1. Ejecute la Configuración de la computadora reiniciando la computadora y oprimiendo la tecla **F10** cuando aparezca “F10” en la esquina inferior derecha de la pantalla.
2. Seleccione la ficha **Avanzadas > Opciones de dispositivo > Eventos de activación PME**.
3. Con la tecla de flecha hacia la derecha o hacia la izquierda, seleccione activar o desactivar.



Para obtener más información acerca de Wake-On-LAN, consulte la *Guía de administración de PC de escritorio* en línea o la *Guía de administradores para la administración remota*. La *Guía de administradores para la administración remota* se incluye con las Utilidades de configuración para la administración remota y está disponible en el CD *Software de soporte* o en <http://www.compaq.com/la>.



Para obtener información acerca del filtrado de WOL, consulte la documentación adicional de la utilidad de diagnóstico/configuración avanzados del Controlador de interfaz de red (NIC).

Interpretación de las luces de estado de red

Algunos controladores de interfaz de red Ethernet incluyen luces de estado de red:

- La luz de conexión se enciende cuando el sistema se conecta físicamente a una red activa.
- La luz de actividad se enciende cuando la computadora detecta actividad de red. Cuando el sistema se conecta a una red con alto uso, la luz de actividad permanece encendida prácticamente en forma constante.
- La luz 100Base-TX se enciende durante la operación a 100 Mb.

Algunas NIC incluyen sólo dos luces de estado de red, donde la conexión (luz encendida) y la actividad (luz parpadeante) se indican con una luz y la operación a 100 Mb se indica con la segunda luz.



La NIC integrada tiene dos luces de estado de red en el conector de NIC:

- Luz de conexión/actividad (verde): se enciende en verde cuando se conecta físicamente a la red y parpadea para indicar que hay actividad de red.
- 100Base-TX/10TX (ámbar): se enciende en ámbar durante la operación a 100 Mb y se mantiene apagada durante la operación a 10 Mb.

Desactivación de las capacidades de negociación automática 802.3u

Los Controladores de interfaz de red (NIC) con negociación automática determinan automáticamente la velocidad máxima de operación y las capacidades de dúplex de la red conectada y se configuran a sí mismas en la combinación común más alta. La computadora comienza la negociación automática al obtener una conexión de red válida o cuando se carga el controlador de interfaz de red (NIC).

Además de determinar la velocidad de operación de la red, la computadora establece si es compatible con dúplex completo. Los sistemas con dúplex completo pueden transmitir y recibir información simultáneamente a través de la red. Los sistemas con medio dúplex no pueden transmitir y recibir en forma simultánea.

Si es necesario, puede desactivar las capacidades de negociación automática y hacer que el sistema funcione en un solo modo.

1. Seleccione el icono **Red** del Panel de control.
2. Seleccione la NIC que corresponda en el cuadro de lista y haga clic en **Propiedades**.
3. Cambie los valores de Velocidad y Dúplex de Automático/Dúplex automático a los valores correspondientes, según las capacidades de la red.
4. Salga de la aplicación de control de la red. Se le solicitará reiniciar la computadora para que se apliquen los cambios.

Para obtener información adicional, consulte la documentación que viene con el controlador de red.



La operación de 100Base-TX requiere el uso de un cable UTP categoría 5 con una conexión de red RJ-45.

Instalación de software controlador de red

Los controladores de dispositivos para el controlador de red permiten cargar correctamente los controladores en el sistema operativo utilizado, lo que posibilita la comunicación con la red.



Se proporcionan controladores de dispositivos para los sistemas operativos Microsoft Windows NT 4.0 y Windows 98 o posterior, dependiendo del modelo de la computadora. Si usa otro sistema operativo, los controladores de dispositivos se pueden instalar desde los medios incluidos con el sistema operativo de red o que están disponibles en HP. Si alguna vez necesita reinstalar el sistema operativo, use el CD *Compaq Restore* o *Restore Plus*!
